

OFICINA CLUCIBA

TEMA: Construindo Células

CONTEÚDO: Estrutura da Célula animal e vegetal.

ESCOLA: Instituto Estadual de Educação Bernardino Ângelo

SÉRIE DE ENSINO: Séries Finais do Ensino Fundamental.

NÚMERO DE AULAS: 2 / 1h cada

DATA DE APLICAÇÃO: 1º/09/2014

OBJETIVOS:

- Identificar as diferenças entre a célula animal e vegetal.
- Conhecer os componentes celulares de uma forma lúdica através da construção da célula comestível.
- Caracterizar as células animais e vegetais, suas organelas e características principais.
- Propiciar aos alunos um melhor entendimento da célula animal e vegetal, através da construção das mesmas;
- Estimular a criatividade dos alunos.

PRIMEIRO MOMENTO

CONSTRUINDO CÉLULAS COMESTÍVEIS

MATERIAL:

- Torta de Bolachinha
- Bombons
- Balas de goma
- Confeitos
- Computador

PROCEDIMENTO:

- Prévia explicação sobre células animal e vegetal, suas semelhanças e suas diferenças;
- Os pibidianos apresentarão aos alunos fotos que mostrem as organelas das células e as respectivas e quais destas são exclusivamente da célula eucariótica animal e quais as da célula eucariótica vegetal.
- O grupo de alunos irá decidir que ingredientes utilizarão para representar a estrutura da célula, como o citoplasma, a membrana plasmática e as organelas, doces variados serão utilizados.
- Durante ou após a degustação, os pibidianos poderão estimular a oralidade, perguntando qual organela determinado aluno comeu, por exemplo, e pedindo para que explique sua respectiva função.

FOTOS:











SEGUNDO MOMENTO

CONSTRUINDO CÉLULAS COM MATERIAL DE SUCATA

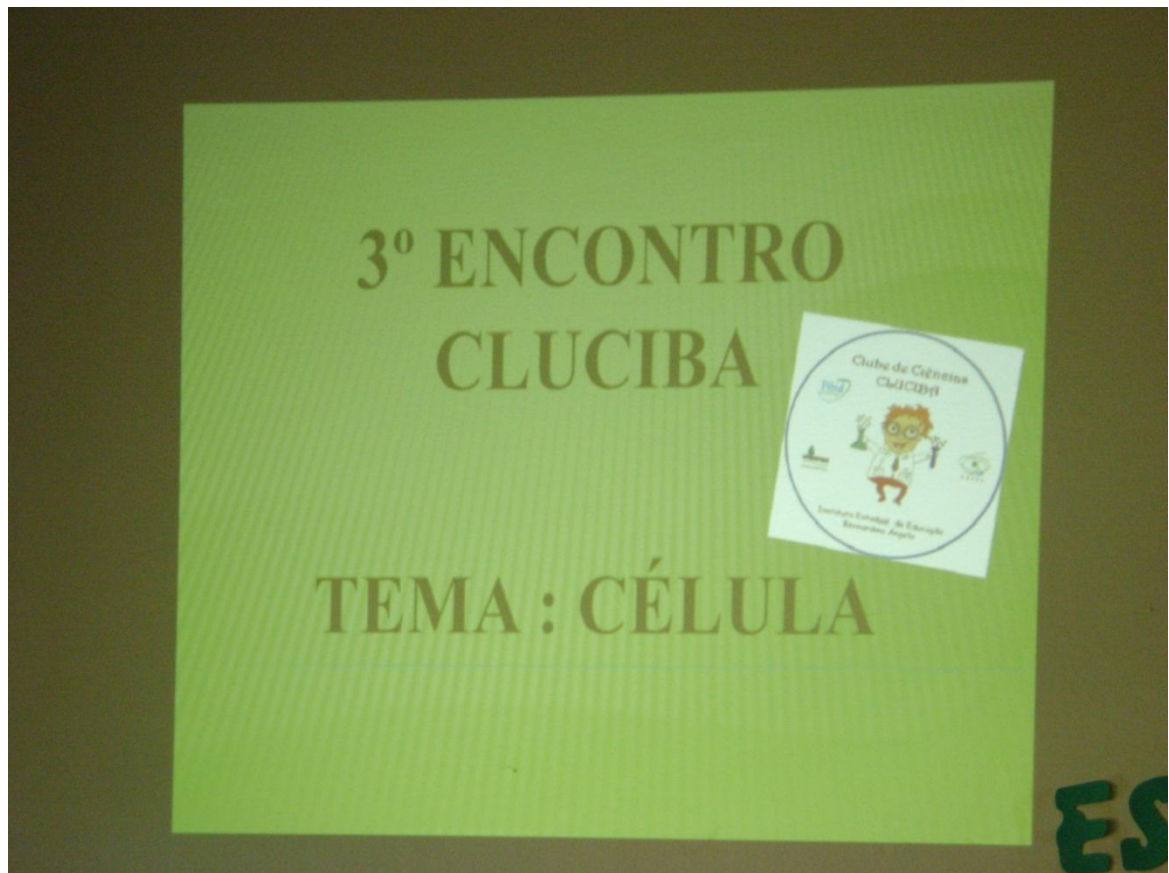
MATERIAL:

- EVA
- Massa de modelar
- Tesoura
- Cola
- Material de Sucata
- Papel A4
- Pincéis
- Lã

PROCEDIMENTO:

- Prévia explicação sobre células animal e vegetal, suas semelhanças e suas diferenças;
- Os PIBIDIANOS apresentarão aos alunos fotos que mostrem as organelas das células e as respectivas e quais destas são exclusivamente da célula eucariótica animal e quais as da célula eucariótica vegetal.
- Dividir a turma em dois grupos de quatro a cinco alunos;
- Os grupos a partir da explicação deverão construir uma célula animal e outra vegetal, identificando suas partes;
- Será confeccionada com os materiais oferecidos: massinha de modelar, materiais recicláveis, EVA, entre outros.
- Exposição na escola dos materiais confeccionados pelos alunos;

FOTOS:















AVALIAÇÃO:

A avaliação dos alunos será feita a partir da participação de todos os integrantes do grupo no desenvolvimento e construção das células e se os objetivos propostos forem atingidos através do aprendizado de forma lúdica, aliando teoria e prática.

Pré teste

Oficina: "Construindo Células"

Nome:

Série:

Estruturas	Células	
	Animal	Vegetal
Centríolos		
Citoplasma		
Membrana Citoplasmática		
Núcleo		
Parede Celular		
Cloroplastos		

Legenda: (+) Presente (-) Ausente

Pós teste

Oficina: "Construindo Células"

Nome:

Série:

Estruturas	Células	
	Animal	Vegetal
Centríolos		
Citoplasma		
Membrana Citoplasmática		
Núcleo		
Parede Celular		
Cloroplastos		

Legenda: (+) Presente (-) Ausente

